

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przemiennik częstotliwości, 55kW, 400V, 3, fazowy, ATV340 Ethernet

ATV340D55N4E

### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Altivar Machine ATV340                                                                                                           |
| Typ produktu lub komponentu              | Przemiennik częstotliwości                                                                                                       |
| Zastosowanie produktu                    | Machine                                                                                                                          |
| Sposób montażu                           | Montaż naścienny                                                                                                                 |
| wariant                                  | Wersja standardowa                                                                                                               |
| protokół portu komunikacyjnego           | Ethernet/IP<br>Modbus TCP<br>Modbus szeregowy                                                                                    |
| opcjonalne karty wyposażenia dodatkowego | Moduł komunikacyjny, Profinet<br>Moduł komunikacyjny, DeviceNet<br>Moduł komunikacyjny, CANopen<br>Moduł komunikacyjny, EtherCAT |
| Ilość faz w sieci                        | 3 fazy                                                                                                                           |
| Częstotliwość zasilania                  | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]       | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                          |
| znamionowy prąd wyjściowy                | 106,0 A                                                                                                                          |
| moc silnika w kW                         | 75 kW dla przeciążenie lekkie<br>55 kW dla przeciążenie ciężkie                                                                  |
| Moc silnika w KM                         | 100 hp dla przeciążenie lekkie<br>75 hp dla przeciążenie ciężkie                                                                 |
| filtr EMC                                | Class C3 EMC filter integrated                                                                                                   |
| stopień ochrony IP                       | IP20                                                                                                                             |
| stopień ochrony                          | UL type 1                                                                                                                        |

### Parametry uzupełniające

|                           |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| liczba wejść dyskretnych  | 8                                                                                                                                                                                                         |
| typ wejścia dyskretnego   | PTI bezpieczne wyłączenie momentu silnika: 0...30 kHz, 24 V prąd stały (DC) (30 V)<br>DI1...DI5 programowalne jako wejście impulsowe, 24 V prąd stały (DC) (30 V),<br>impedancja: 3.5 kΩ<br>programowalny |
| number of preset speeds   | 16 predefiniowanych prędkości                                                                                                                                                                             |
| liczba wyjść dyskretnych  | 1,0                                                                                                                                                                                                       |
| typ wyjścia dyskretnego   | Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA                                                                                                                                                               |
| numer wejścia analogowego | 3                                                                                                                                                                                                         |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ wejścia analogowego                    | AI1 prąd konfigurowalny poprzez oprogramowanie: 0...20 mA, impedancja: 250 Ω, rozdzielczość 12 bitów<br>AI1 czujnik temperatury lub poziomu wody konfigurowalny poprzez oprogramowanie<br>AI1 napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie: 0...10 V prąd stały (DC), impedancja: 31.5 kΩm, rozdzielczość 12 bitów<br>AI2 napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie: - 10...10 V prąd stały (DC), impedancja: 31.5 kΩm, rozdzielczość 12 bitów                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| numer wyjścia analogowego                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| typ wyjścia analogowego                    | Napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie AQ1, AQ3: 0...10 V DC impedancja 470 om, rozdzielczość 10 bitów<br>Prąd konfigurowalny poprzez oprogramowanie AQ1, AQ3: 0...20 mA impedancja 500 om, rozdzielczość 10 bitów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| liczba wyjść przełącznika                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie wyjściowe                         | <= napięcia zasilania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| typ wyjścia przełącznikowego               | Wyjścia przełącznika R1A<br>Wyjścia przełącznika R1C wytrzymałość elektryczna 100000 cykl<br>Wyjścia przełącznika R2A<br>Wyjścia przełącznika R2C wytrzymałość elektryczna 100000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| maksymalny prąd łączeniowy                 | Wyjście przełącznika R1C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 3 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R1C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 3 A w 30 V DC<br>Wyjście przełącznika R1C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R1C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 30 V DC<br>Wyjście przełącznika R2C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 5 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R2C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 5 A w 30 V DC<br>Wyjście przełącznika R2C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R2C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 30 V DC |
| minimalny prąd łączeniowy                  | Wyjście przełącznika R1B: 5 mA w 24 V DC<br>Wyjście przełącznika R2C: 5 mA w 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| interfejs fizyczny                         | 2-przewodowe RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| typ złącza (konektora)                     | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| sposób dostępu                             | Urządzenie "slave" Modbus RTU<br>Urządzenie "slave" Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| prędkość transmisji                        | 4.8 kbit/s<br>9.6 kbit/s<br>19.2 kbit/s<br>38.4 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rodzaj transmisji                          | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| liczba adresów                             | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| format danych                              | 8 bitów, konfigurowalne nieparzyste, parzyste lub bez parzystości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| rodzaj polaryzacji                         | Bez impedancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 quadrant operation possible              | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| profil sterowania silnika asynchronicznego | Standard zmiennego momentu<br>Tryb optymalizowanego momentu<br>Standard stałego momentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| profil sterowania silnikiem synchronicznym | Reluktancja silnika<br>Silnik z magnesami stałymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| stopień zanieczyszczenia                   | 2 zgodnie z IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum output frequency                   | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rampy przyspieszania i zwalniania          | Liniowe regulowane osobno od 0.01...9999 s<br>S, U lub dostosowane indywidualnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kompensacja poślizgu silnika               | Niedostępne w silniku z magnesami stałymi<br>Automatyczne bez względu na obciążenie<br>Może być stłumiony<br>Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| częstość łączeń                                          | 1...8 kHz regulowany<br>2.5...8 kHz ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| znamionowa częstotliwość łączeniowa                      | 2.5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hamowanie do zatrzymania                                 | Poprzez wstrzykiwanie prądu stałego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brake chopper integrated                                 | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| prąd obciążenia linii                                    | 131,3 A w 380 V (przeciążenie lekkie)<br>112,7 A w 480 V (przeciążenie lekkie)<br>98,9 A w 380 V (przeciążenie ciężkie)<br>86,9 A w 480 V (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                        |
| prąd obciążenia linii                                    | 131,3 A w 380 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie lekkie)<br>112,7 A w 480 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie lekkie)<br>98,9 A w 380 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie ciężkie)<br>86,9 A w 480 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie ciężkie)<br>98,9 A<br>86,9 A                                            |
| Maksymalny prąd wejściowy                                | 131,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum output voltage                                   | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| moc pozorna                                              | 93,7 kVA w 480 V (przeciążenie lekkie)<br>72,2 kVA w 480 V (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| maksymalny prąd przejściowy                              | 174 A w czasie 60 s (przeciążenie lekkie)<br>159 A w czasie 60 s (przeciążenie ciężkie)<br>174 A w czasie 2 s (przeciążenie lekkie)<br>159 A w czasie 2 s (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                        |
| Przylączya elektryczne                                   | Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> dla sterowanie<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 70...120 mm <sup>2</sup> dla Szyna DC<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 95...120 mm <sup>2</sup> dla line side<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 95...120 mm <sup>2</sup> dla silnik             |
| prąd spodziewany Isc                                     | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Base load current at high overload                       | 106,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Base load current at low overload                        | 145,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| strata mocy w watach (W)                                 | Konwekcja naturalna: 115 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie ciężkie)<br>Konwekcja wymuszona: 917 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie ciężkie)<br>Konwekcja naturalna: 158 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie lekkie)<br>Konwekcja wymuszona: 1359 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie lekkie) |
| Przylączya elektryczne                                   | Sterowanie: zacisk śrubowy 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 18...AWG 16<br>Szyna prądu stałego (DC): zacisk śrubowy 70...120 mm <sup>2</sup> /AWG 1/0...250 kcmil<br>Strona linii zasilającej: zacisk śrubowy 95...120 mm <sup>2</sup> /AWG 3/0...250 kcmil<br>Silnik: zacisk śrubowy 95...120 mm <sup>2</sup> /AWG 3/0...250 kcmil                                      |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safely Limited Speed (SLS)      | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe brake management (SBC/SBT) | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Operating Stop (SOS)       | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Position (SP)              | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe programmable logic         | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Speed Monitor (SSM)        | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Stop 1 (SS1)               | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Stop 2 (SS2)               | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe torque off (STO)           | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safely Limited Position (SLP)   | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Z funkcją bezpieczeństwa Safe Direction (SDI)</b> | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rodzaj zabezpieczenia</b>                         | Zabezpieczenie cieplne: silnik<br>Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego: silnik<br>Utrata fazy silnika: silnik<br>Zabezpieczenie cieplne: przemiennik częstotliwości<br>Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego: przemiennik częstotliwości<br>Przegrzewanie: przemiennik częstotliwości<br>Prąd przetężeniowy: przemiennik częstotliwości<br>Przetężenie pomiędzy fazą silnika a ziemią: przemiennik częstotliwości<br>Przetężenie pomiędzy fazami silnika: przemiennik częstotliwości<br>Zwarcie między fazą silnika a ziemią: przemiennik częstotliwości<br>Zwarcie między fazami silnika: przemiennik częstotliwości<br>Utrata fazy silnika: przemiennik częstotliwości<br>Przepięcie na szynie prądu stałego (DC): przemiennik częstotliwości<br>Przepięcie w linii zasilającej: przemiennik częstotliwości<br>Spadek napięcia w linii zasilającej: przemiennik częstotliwości<br>Utrata zasilania na wejściu: przemiennik częstotliwości<br>Przekroczenie limitu prędkości: przemiennik częstotliwości<br>Rozłączenie w obwodzie sterującym: przemiennik częstotliwości |
| <b>Szerokość</b>                                     | 271,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wysokość</b>                                      | 908,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Głębokość</b>                                     | 309,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Masa produktu</b>                                 | 57,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ciągły prąd wyjściowy</b>                         | 145 A w 4 kHz dla przeciążenia lekkie<br>106 A w 4 kHz dla przeciążenia ciężkie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Środowisko pracy

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>                   | <= 4800 m with current derating above 1000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Położenie pracy</b>                                                 | Pionowy +/- 10 stopni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                                            | UL<br>CSA<br>TÜV<br>EAC<br>CTick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Oznakowanie</b>                                                     | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Normy</b>                                                           | IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 60721-4<br>IEC 61508<br>IEC 13849-2<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C<br>IEC 61000-3-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Maximum THDI</b>                                                    | <48 % pełne obciążenie zgodnie z IEC 61000-3-13<br><48 % 80 % load zgodnie z IEC 61000-3-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>wersja urządzenia</b>                                               | Z radiatorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>kompatybilność elektromagnetyczna</b>                               | Badanie odporności na wyladowanie elektrostatyczne poziom 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar poziom 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs - 8/20 µs badanie odporności na przepięcia poziom 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Prowadzone badanie odporności na zakłócenia o częstotliwości radiowej poziom 3 conforming to IEC 61000-4-6 |
| <b>Klasa środowiskowa (podczas pracy)</b>                              | Klasa 3C3 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>Class 3S3 according to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Maksymalne przyspieszenie pod wpływem uderzenia (podczas pracy)</b> | 150 m/s <sup>2</sup> przy 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                       |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne przyspieszenie przy naprężeniu wibracyjnym (podczas pracy) | 10 m/s² przy 13...200 Hz                                                                                                                                     |
| Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas pracy)        | 1.5 mm przy 2...13 Hz                                                                                                                                        |
| Permitted relative humidity (during operation)                        | Class 3K5 according to EN 60721-3                                                                                                                            |
| objętość powietrza chłodzącego                                        | 295,0 m3/h                                                                                                                                                   |
| rodzaj chłodzenia                                                     | Konwekcja wymuszona                                                                                                                                          |
| kategoria przepięciowa                                                | Class III                                                                                                                                                    |
| pętla regulacji                                                       | Regulator PID ze zmianą nastaw                                                                                                                               |
| poziom hałasu                                                         | 62,4 dB                                                                                                                                                      |
| Stopień zabrudzenia                                                   | 2                                                                                                                                                            |
| Ambient air transport temperature                                     | -40...70 °C                                                                                                                                                  |
| temperatura otoczenia dla pracy                                       | -15...50 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (pozycja pionowa)<br>50...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (pozycja pionowa) |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                              | -40...70 °C                                                                                                                                                  |
| izolacja                                                              | Pomiędzy zasilaniem a zaciskami sterującymi                                                                                                                  |

## Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 60,000 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 43,000 cm  |
| Długość opakowania 1           | 111,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 73,000 kg  |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 35013                                        |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

### Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                  |
| Numer SCIP                                              | B8d5fdde-166b-4332-b5d0-afde1be95439 |

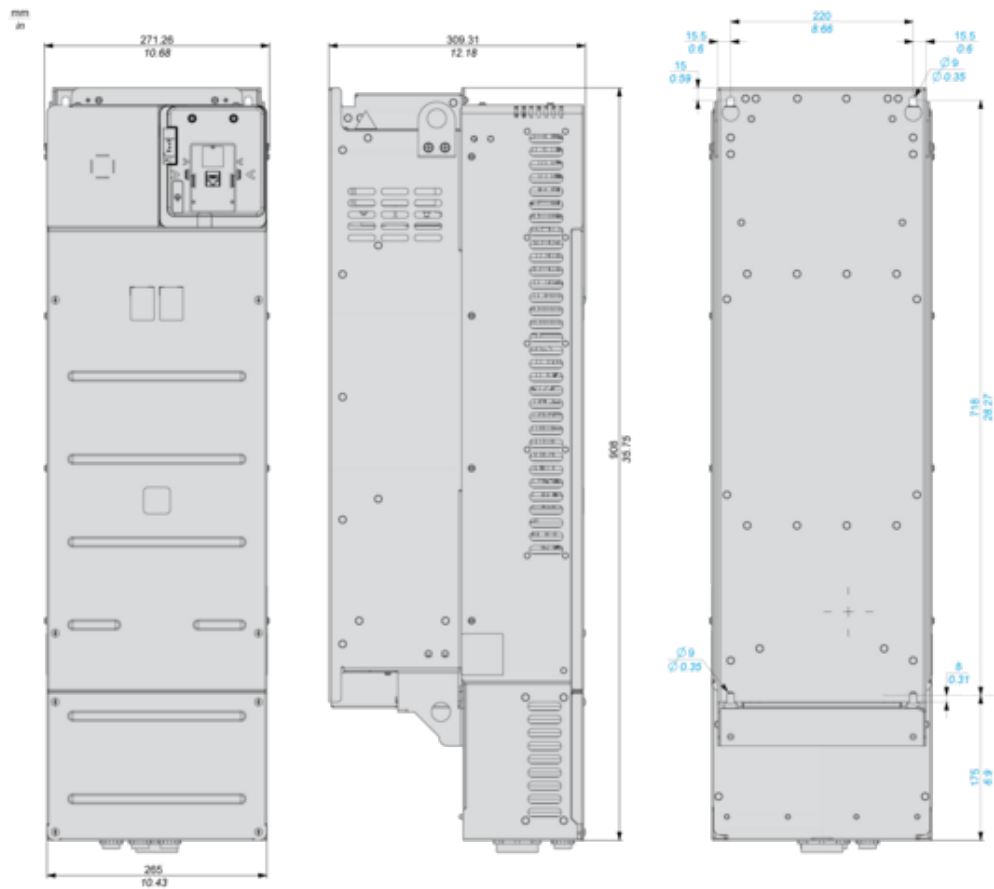
| Efektywność energetyczna                                   |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Produkt przyczynia się do oszczędności i uniknięcia emisji | Yes |

### Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                                  |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                                       |
| WEEE                              | <div>Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.</div> |

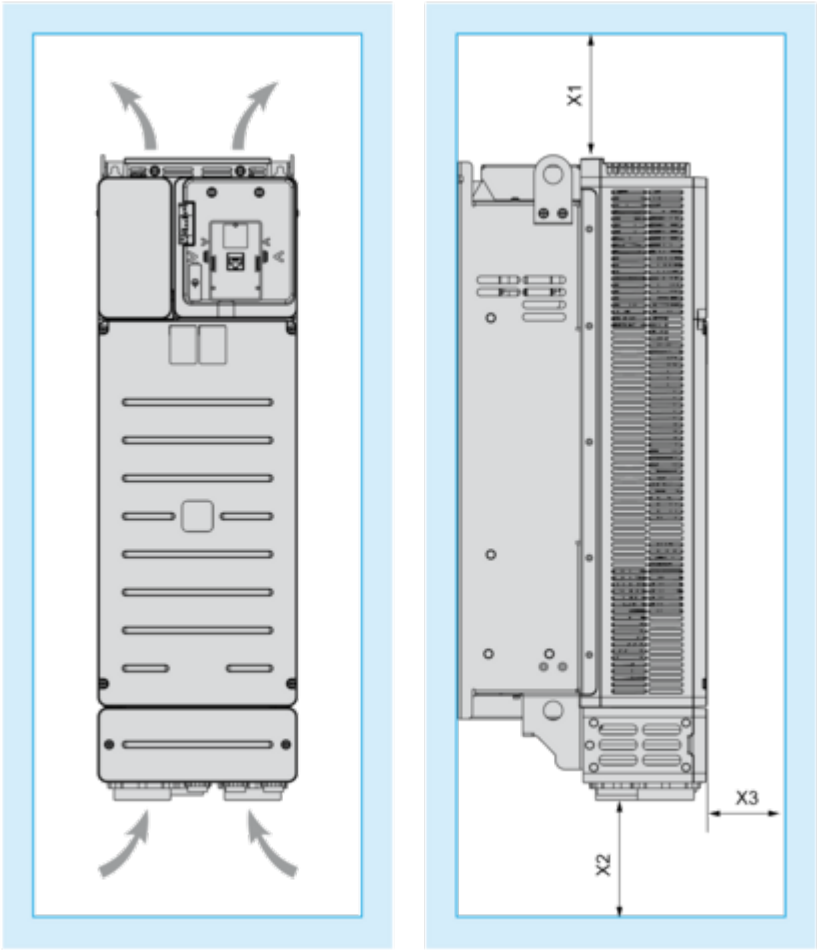
Dimensions

Views: Front - Left - Rear



Mounting and Clearance

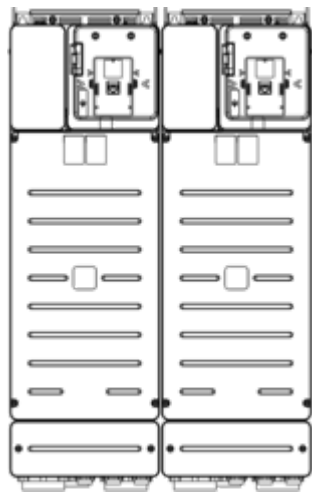
Clearance



|       |        |       |        |      |        |
|-------|--------|-------|--------|------|--------|
| X1    | X2     | X3    |        |      |        |
| mm    | in.    | mm    | in.    | mm   | in.    |
| ≥ 100 | ≥ 3.94 | ≥ 100 | ≥ 3.94 | ≥ 10 | ≥ 0.39 |

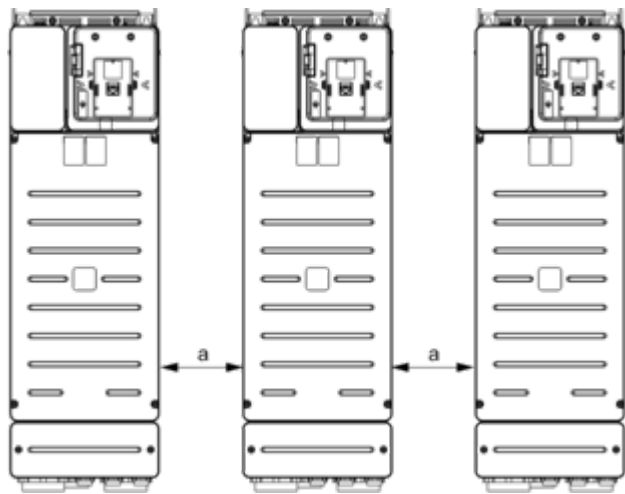
Mounting Types

Mounting Type A: Side by Side IP20



Possible, up to 50 °C, 2 drives only

Mounting Type B: Individual IP20

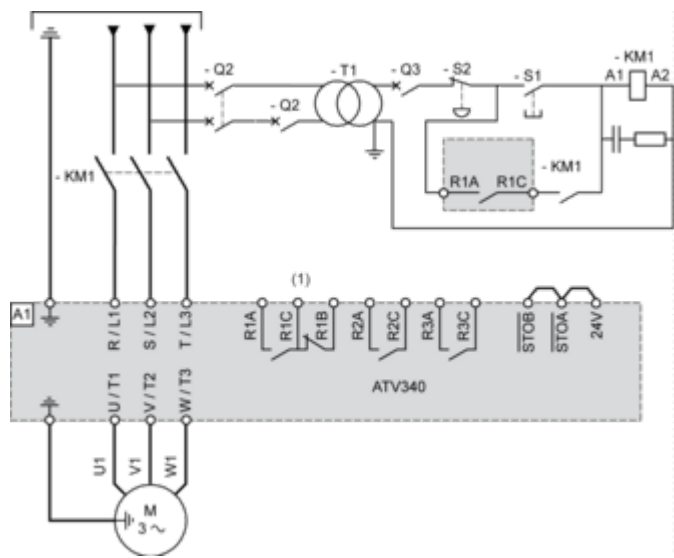


$a \geq 110 \text{ mm (4.33 in.)}$

Connections and Schema

Connections and Schema

Three-phase Power Supply - Diagram With Line Contactor

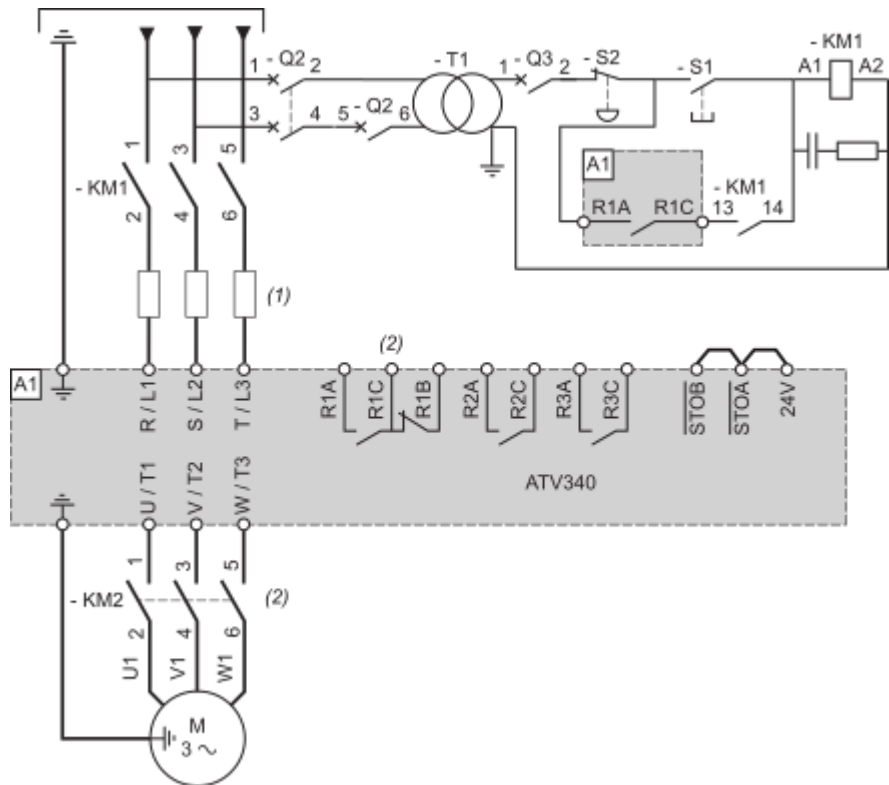


(1) : Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

NOTE :

- Press S1 until the initialization of the drive is finished.
- An external 24V power supply can be connected so that the control part of the drive is always power supplied.

Three-phase Power Supply - Diagram With Downstream Contactor



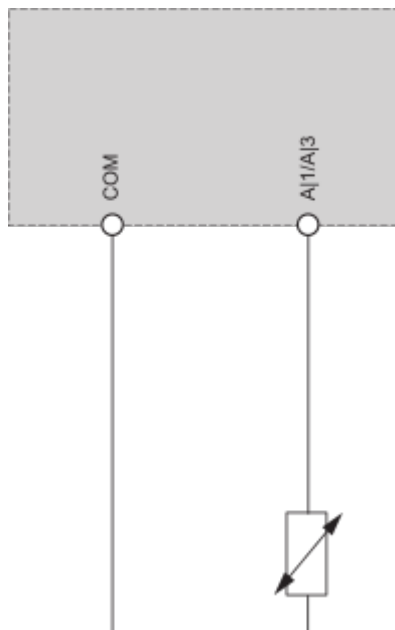
(1) : Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

(2) : Command of KM2 can be done by using the [Output contactor cmd] OCC function. For more information, refer to the programming manual.

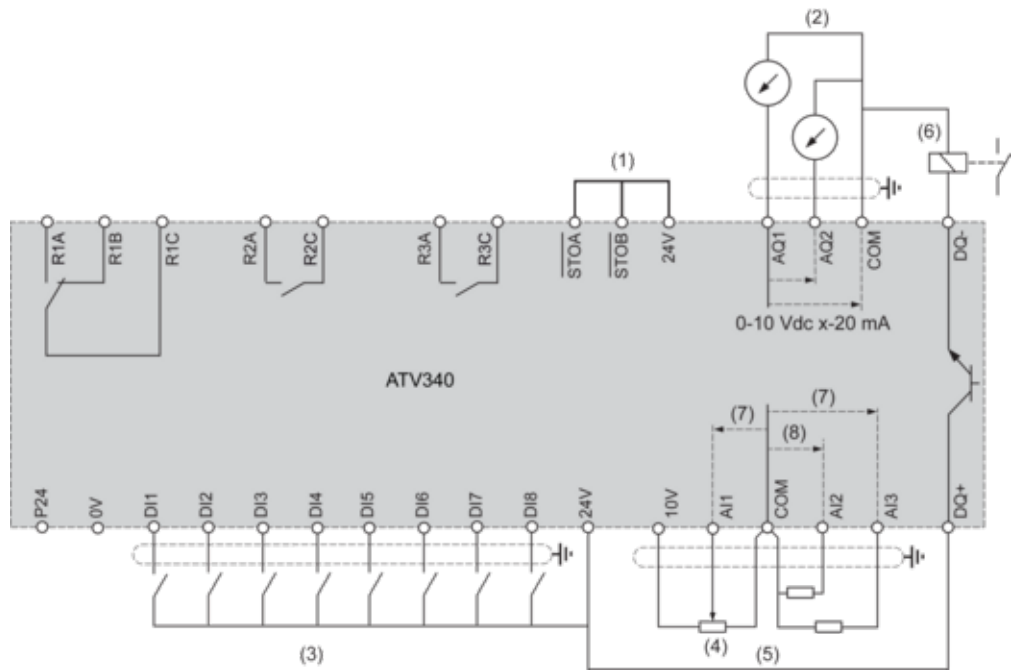
NOTE :

- Close upstream contactor, then press S1 after the initialization of the drive is finished.
- An external 24V power supply can be connected so that the control part of the drive is always power supplied.

### Sensor Connection



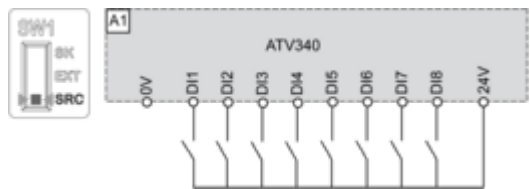
Control Block Wiring Diagram



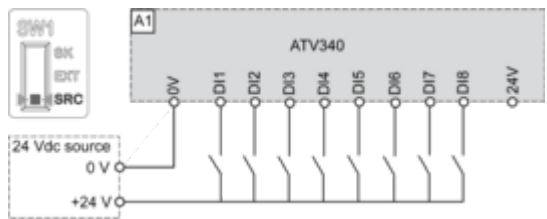
- (1) : STO Safe Torque Off
  - (2) : Analog Output
  - (3) : Digital Input - Shielding instructions are given in the Electromagnetic Compatibility section
  - (4) : Reference potentiometer (ex. SZ1RV1002)
  - (5) : Analog Input
  - (6) : Digital output
  - (7) : 0-10 Vdc, x-20 mA
  - (8) : 0-10 Vdc, -10 Vdc...+10 Vdc
- NOTE** : PTI function is not available on frame sizes 4 and 5.

Digital Inputs Wiring

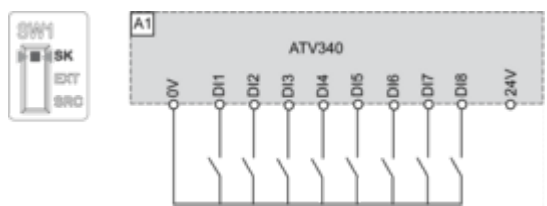
Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



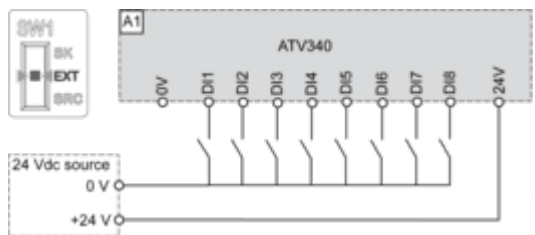
Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the DIs



Switch Set to SK (Sink) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



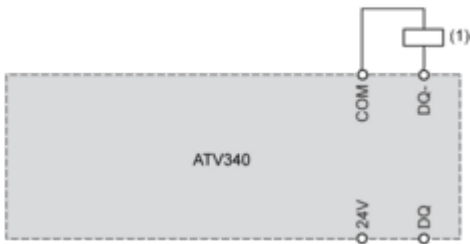
Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the DIs



Digital Outputs Wiring

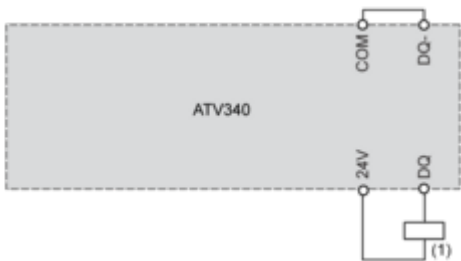
Digital Outputs: Internal Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQ switches to +24V



(1) Relay or valve

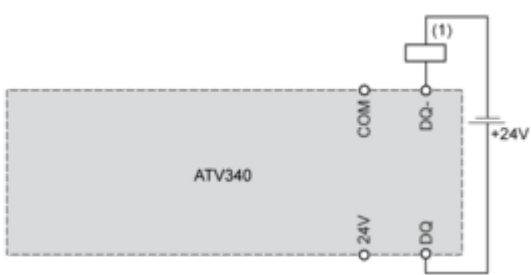
Negative Logic, Sink, Asian Style, DQ switches to 0V



(1) Relay or valve

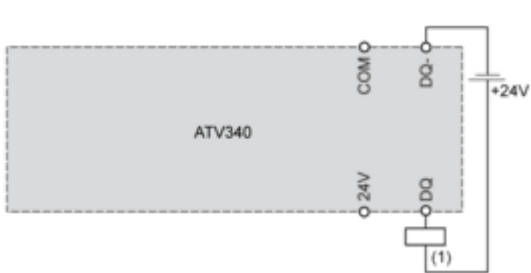
Digital Outputs: External Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQ switches to +24V



(1) Relay or valve

Negative Logic, Sink, Asian Style, DQ switches to 0V



(1) Relay or valve

Performance Curves

Derating Curves

